

Решение графических задач

Презентацию выполнила
Учитель физики
Прокофьева Е.А.

- 1. Скорость тела, движущегося прямолинейно и равноускоренно, изменилась при перемещении из точки 1 в точку 2 так, как показано на рис. 27. Какое направление имеет вектор ускорения на этом участке?

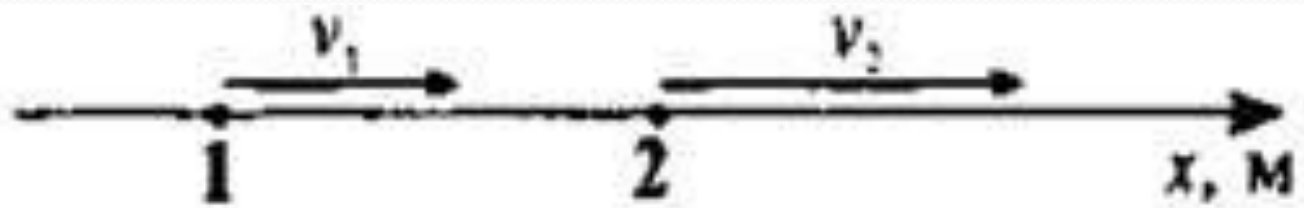
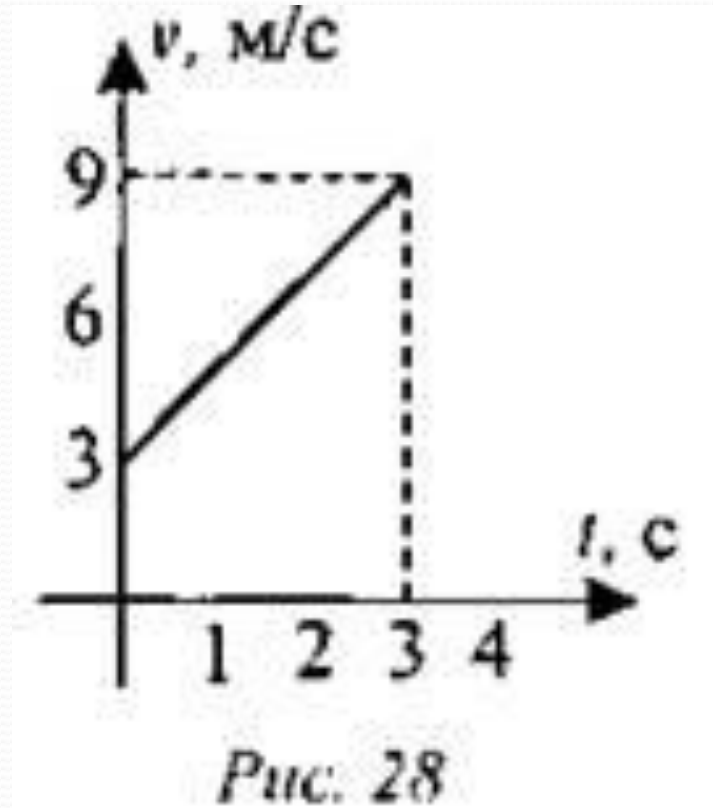


Рис. 27

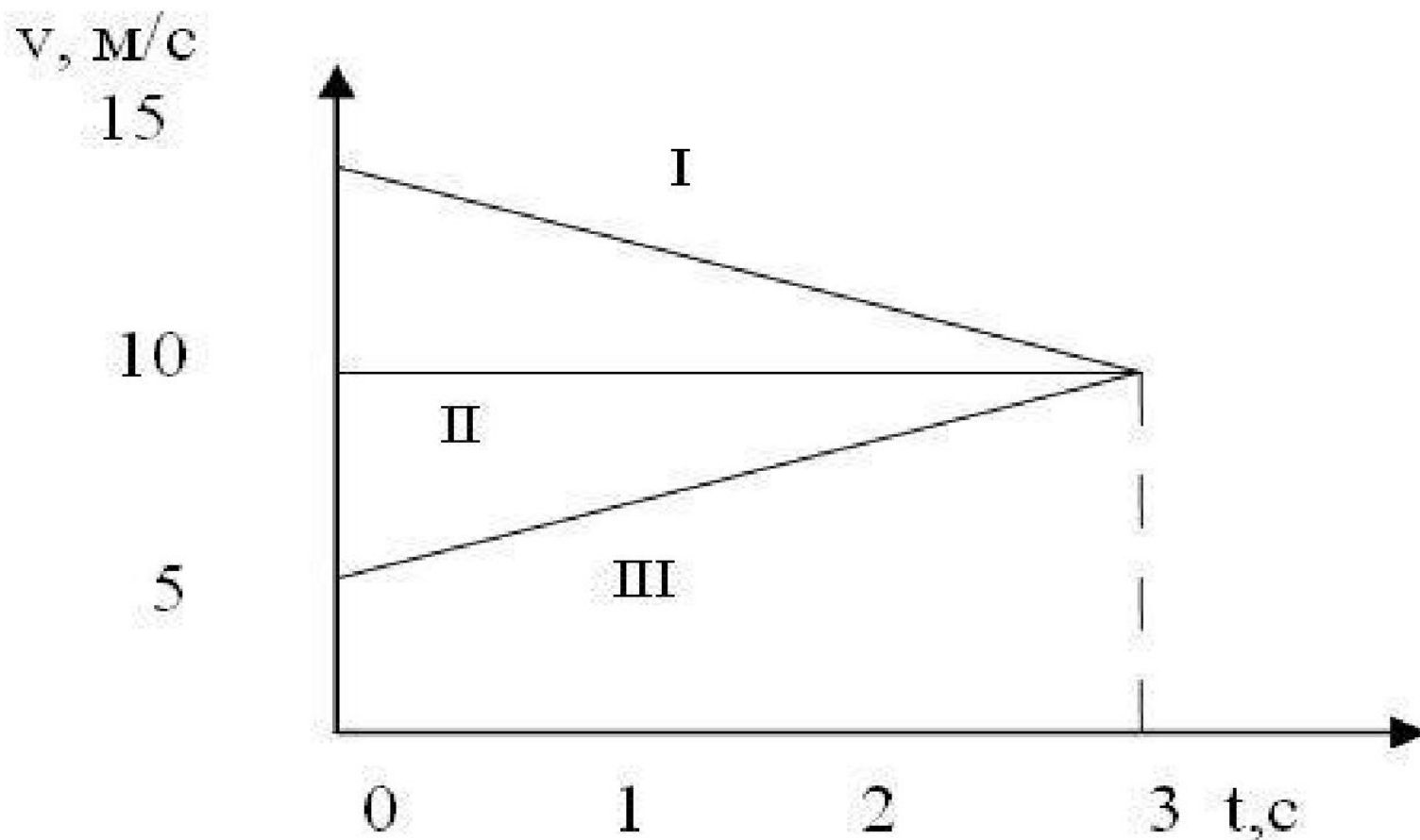
- а) $\rightarrow$;
- б) $\leftarrow$;
- в) $a = 0$;
- г) направление может быть любым.

- 2. По графику зависимости модуля скорости от времени (см. рис. 28) определите ускорение прямолинейно движущегося тела в момент времени $t = 2$ с.

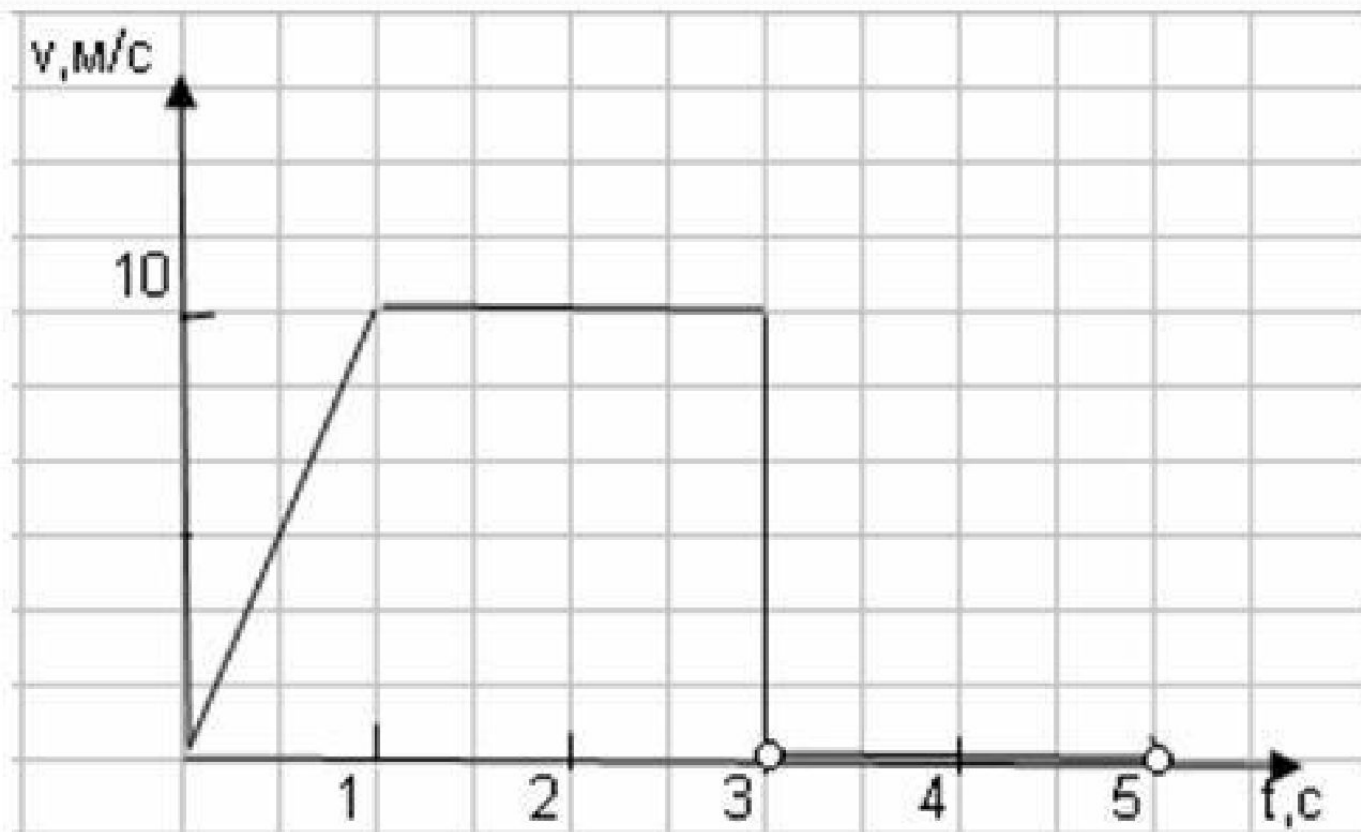
- а) 2 м/с^2 ;
- б) 3 м/с^2 ;
- в) 9 м/с^2 ;
- г) 27 м/с^2 .



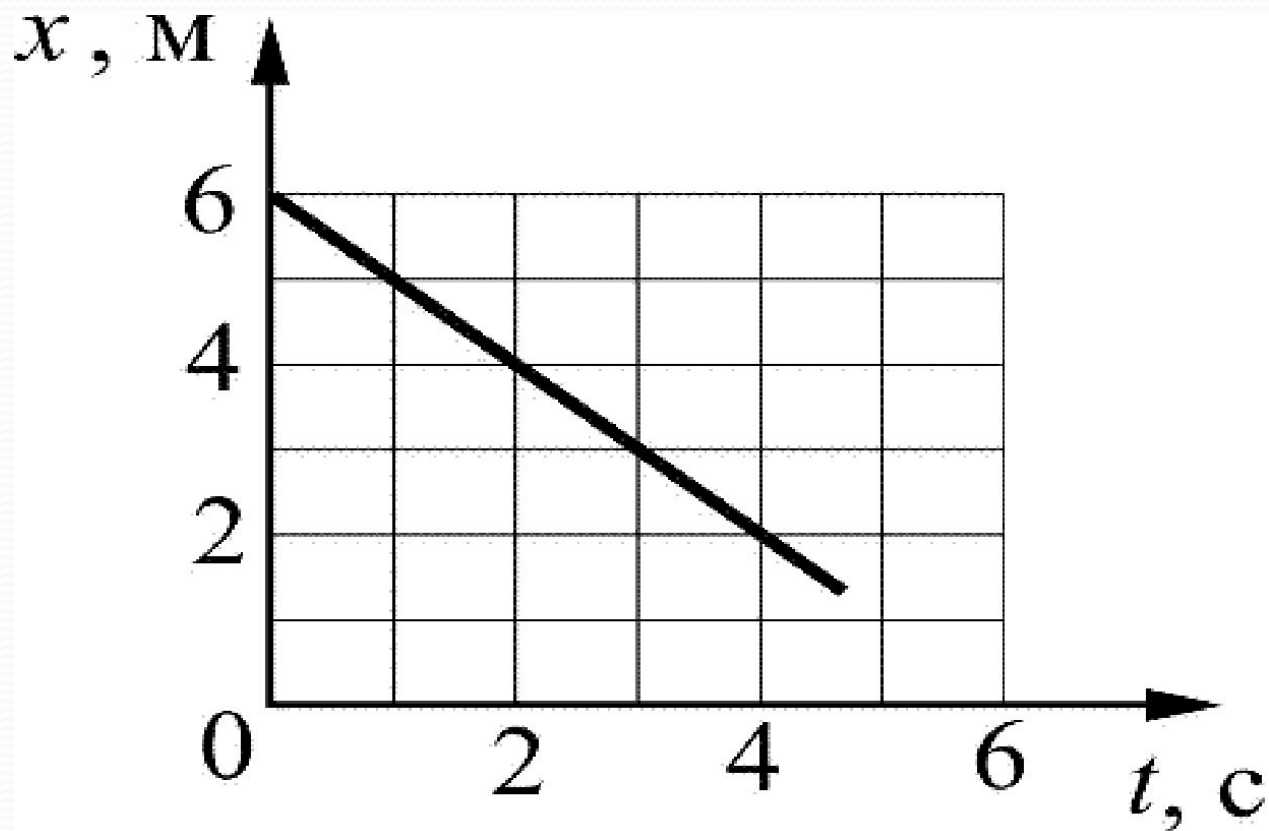
3. На рисунке представлены графики скорости трех тел, движущихся прямолинейно. Каким из трех тел пройден наименьший путь за 3 с?



4. На рисунке представлен график зависимости скорости v автомобиля от времени t .
Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале времени от 0 до 1 с после начала движения.



5. Материальная точка движется вдоль оси Ox . На рисунке представлен график зависимости координаты материальной точки от времени. Найти координату тела через 4 секунды.



6. На рисунке представлен график зависимости скорости v автомобиля от времени t . Найдите путь, пройденный автомобилем за 5 с

